

Характеристика стали 16Д.

Марка :	16Д (другое обозначение 16Д-Ш)
Классификация :	Сталь конструкционная низколегированная для сварных конструкций
Применение:	прокат, предназначенный для изготовления мостовых конструкций
Зарубежные аналоги:	Известны

Химический состав в % стали 16Д ГОСТ 6713 - 91

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	N	Cu	As
0.1 - 0.18	0.12 - 0.25	0.4 - 0.7	до 0.3	до 0.04	до 0.035	до 0.3	до 0.008	0.2 - 0.35	до 0.08

Механические свойства при T=20°C стали 16Д.

Сортамент	Размер	Напр.	σ_b	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Прокат, ГОСТ 6713-91			375-510	215-235	26		340-390	

Зарубежные аналоги стали 16Д

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

США	Германия	Япония	Франция	Англия	Канада	Евросоюз	Италия	Бельгия	Испания	Китай	Швеция	Болгария	Венгрия	Польша
-	DIN, WNr	JIS	AFNOR	BS	HG	EN	UNI	NBN	UNE	GB	SS	BDS	MSZ	PN
A284Gr.D	1.0028	SS330	A34-2	1449-	230G	1.0036	Fe330	FE360B	AE235B	A3	1311	BSt3kp	Fe235B/FU	St3SX
A570Gr.33,36	1.0036		E24-3	37/23CR		Fe37-3FN	Fe360B	FED1FF	AE235D	Q235A	1312	Ew-08AA	Fe235D	St3W
A573Gr.58	1.0116		E24-4	37/23HR		Fe37-3FU	Fe360BFU		Fe360D1FF	Q235A-F	1313	S235J2G3	S235J2G3	
A611(A)	Fe360B		S235J0	4360-40D		Fe37B1	Fe360C		S235J2G3	F		S235JRG1	S235JRG1	
A611Gr.C	Fe360D1		S235J2G3	CEW2BK		Fe37B1FN	Fe360CFN		S235JR	Q235A-Z		WSt3kp		
K01804	S235J2G3		S235J2G4	Fe360B		Fe37B1FU	Fe360D		S235JRG1					
K02001	S235JRG1		S235JRG1	Fe360D1FF		Fe37B3FN	Fe360DFF			Q235B				
K02301	St34-2			HFS4		Fe37B3FU	Fe37-2			Q235B-F				
K02502	St37-3			HFW4		S235J2G3	S235J0			F				
K02601	St37-3G			S235J2G3		S235JRG1	S235J2G3			Q235B-Z				
K02701	US37-2G			S235JRG1			S235J2G4							
K02702							S235JRG1							

Обозначения:

Механические свойства :

- σ_b - Предел кратковременной прочности , [МПа]
- σ_T - Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации), [МПа]
- δ_5 - Относительное удлинение при разрыве , [%]
- ψ - Относительное сужение , [%]
- KCU - Ударная вязкость , [кДж / м²]
- HB - Твердость по Бринеллю , [МПа]